

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090989 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 33/569
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003460
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-075805 2004 年 3 月 17 日 (17.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県
川口市本町 4-1-8 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中尾 稔 (NAKAO,
Minoru) [JP/JP]; 〒0788804 北海道旭川市緑ヶ丘東
4 条 2 丁目 6 番 2 号 Hokkaido (JP). 伊藤 亮 (ITO,
Akira) [JP/JP]; 〒0788373 北海道旭川市旭神 3 条 4 丁
目 3-1 4 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 下田 昭 (SHIMODA, Akira); 〒1040031 東京
都中央区京橋 3-3-4 京橋日英ビル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AGENT AND METHOD FOR EXAMINING INFECTION WITH ADULT *TAENIASIS SOLIUM* AND *TAENIARHYNCHUS SAGINATUS*

(54) 発明の名称: 有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染の検査薬及び方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method for examining the infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taeniasis solium* being parasitic in humans. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] It is found out that a hydrophobic ligand binding protein (HLBP) originating in an adult separated from a tapeworm has an antigenicity. An agent for examining the infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taeniasis solium* which comprises, as the main component, a peptide containing an amino acid sequence having at least the amino acids at the 22- to 65-positions in the amino acid sequence of the 20- to 85-positions of an amino acid sequence represented by any of SEQ ID NOS:1 to 4 or the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:5. The infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taeniasis solium* can be examined by reacting the serum of a subject (human) with this examination agent.

(57) 要約: 【課題】 無鉤条虫と有鉤条虫の成虫がヒトに寄生した場合の成虫感染を検査する方法を提供する。
【解決手段】 条虫から分離した成虫由来の疎水性リガンド結合性蛋白 (HLBP, hydrophobic ligand binding protein) に抗原性があることを見出した。配列番号1~4のいずれかの20~85番目のアミノ酸配列のうち少なくとも22~65番目を含むアミノ酸配列又は配列番号5のアミノ酸配列から成るペプチドを主成分とする有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染の検査薬である。被検者 (ヒト) の血清をこの検査薬と反応させて有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染を検査できる。

WO 2005/090989 A1